

JEDNOSTRONNY PRZEPUST KABLOWY DO ZABETONOWANIA HSI90 1X1 K/X

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność po zabetonowaniu do 2 barów
- możliwość jednostronnego przyłączenia pokrywy systemowej
- minimalna grubość ściany 70 mm
- możliwość łączenia w pakiety na miejscu montażu dzięki systemowi pióro-wpust umieszczonemu na krawędziach ramy przepustu
- przepust fabrycznie zaślepiony szczelną pokrywą HSI90 D



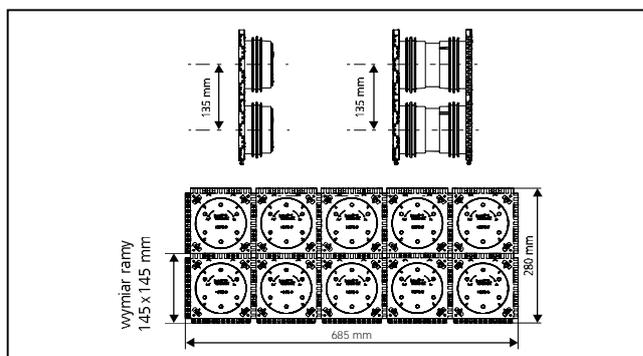
DWUSTRONNY PRZEPUST KABLOWY DO ZABETONOWANIA HSI90 1X1 K2/X

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność po zabetonowaniu do 2 barów
- przepust dwustronny, możliwość zastosowania pokryw uszczelniających z obu stron
- minimalna grubość ściany 100 mm
- możliwość łączenia w pakiety na miejscu montażu dzięki systemowi pióro-wpust umieszczonemu na krawędziach ramy przepustu
- przepust fabrycznie zaślepiony z obu stron szczelną pokrywą HSI90 D



pakiet dwustronnych przepustów HSI90 zamocowany w szalunku



pakiet przepustów pakietu 2x5, grubość ściany 200 mm.:
Nr kat.HSI90 2x5 K2/200

HSI90 – PRZEPUSTY DO ZABETONOWANIA	
Zdjęcie	Nr katalogowy
Jednostronny przepust kablowy do ścian o grubości powyżej 70 mm	
	HSI90 1x1 K/X*
Dwustronny przepust do zabetonowania do ścian o grubości powyżej 100 mm	
	HSI90 1x1 K2/X* <small>X = grubość ściany w mm</small>

* Numer artykułu dla grubości ściany znajdziecie państwo na stronie www.hauff-technik.pl



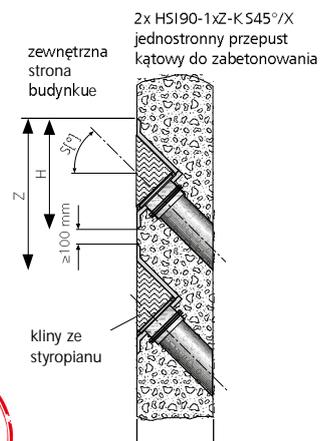
Odpowiednie wyposażenie dodatkowe, jak np. wyprofilowany klucz do demontażu i montażu pokrywy systemowej opisano w części akcesoria stronie 52.



JEDNOSTRONNY PRZEPUST KĄTOWY DO ZABETONOWANIA

Opis i dane techniczne:

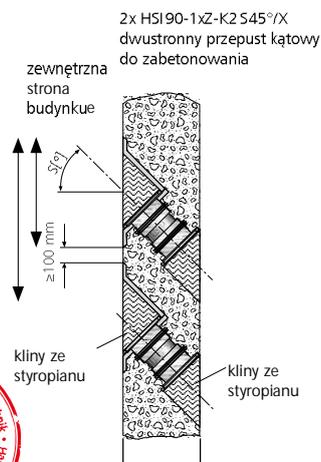
- wodo i gazoszczelność po zabetonowaniu do 2 barów
- do wykonania szczelnych przejść skośnych, skierowanych w dowolnym kierunku, umożliwia uzyskanie optymalnego i bezpiecznego promienia gięcia wprowadzanych kabli lub rur osłonowych
- dostępny na zamówienie do danej grubości ściany
- możliwość jednostronnego przyłączenia pokrywy systemowej
- dostarczane w postaci gotowej zestawu do montażu w szalunku
- możliwość fabrycznego połączenia w pakiety (jednorzędowo)



DWUSTRONNY PRZEPUST KĄTOWY DO ZABETONOWANIA

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność po zabetonowaniu do 2 barów
- do wykonania szczelnych przejść skośnych, skierowanych w dowolnym kierunku, umożliwia uzyskanie optymalnego i bezpiecznego promienia gięcia wprowadzanych kabli lub rur osłonowych
- dostępny na zamówienie do danej grubości ściany
- możliwość obustronnego przyłączenia pokryw systemowych
- dostarczane w postaci gotowej zestawu do montażu w szalunku
- możliwość fabrycznego połączenia w pakiety (jednorzędowo)



PRZEPUSTY KABLOWE I FLANSZA ALUMINIOWA

HSI90 1x _z K S_°/X				
Zdjęcie	Kąt pochylenia przepustu	Minimalna grubość ściany (mm)	Maksymalna grubość ściany (mm)	Nr katalogowy
Jednostronny przepust kątowy do zabetonowania S30°, z = liczba kolumn				
	30°	180	190	HSI90 1x _z K S30°/X
Jednostronny przepust kątowy do zabetonowania S45°, z = liczba kolumn				
	45°	210	200	HSI90 1x _z K S45°/X

Numer artykułu, cena oraz numer GTIN na zapytanie.

Minimalną pokrywą betonową o grubości 200 mm, zgodnie z wytycznymi UE dotyczącymi betonu (instrukcja H10), można osiągnąć wyłącznie przy zastosowaniu przepustów kątowych HSI90 K S30° i grubości ściany min. 300 mm (S 45° – 350 mm)

HSI90 1x _z K2 S_°/X				
Zdjęcie	Kąt pochylenia przepustu	Minimalna grubość ściany (mm)	Nr katalogowy	
Dwustronny przepust kątowy do zabetonowania S30°, z = liczba kolumn				
	30°	200	HSI90 1x _z K2 S30°/X	
np. HSI90 1x3 K2 S45°				
Dwustronny przepust kątowy do zabetonowania S45°, z = liczba kolumn				
	45°	210	HSI90 1x _z K2 S45°/X	
np. HSI90 1x3 K2 S45°				
Dwustronny przepust kątowy do zabetonowania S60°, z = liczba kolumn				
	60°	220	HSI90 1x _z K2 S60°/X	
np. HSI90 1x3 K2 S45°				

Numer artykułu, cena oraz numer GTIN na zapytanie.

Minimalną grubość ściany 200 mm po zabetonowaniu, zgodnie z wytycznymi UE dotyczącymi betonu (instrukcja H10), można osiągnąć wyłącznie przy zastosowaniu przepustów kątowych HSI90 K2 S30° i grubości ściany min. 298 mm (S45° – 335 mm; S 60° – 360 mm).

PRZEPUSTY KABLOWE I FLANSZA ALUMINIOWA

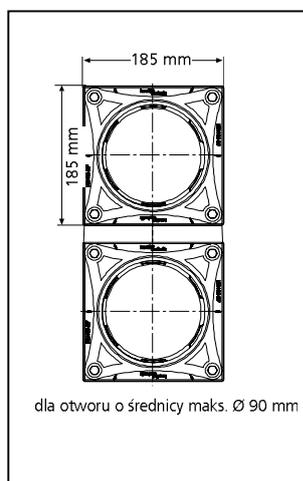
FLANSZA ALUMINIOWA DO MONTAŻU ZA POMOCĄ KOŁKÓW LUB ŚRUB

Opis i dane techniczne:

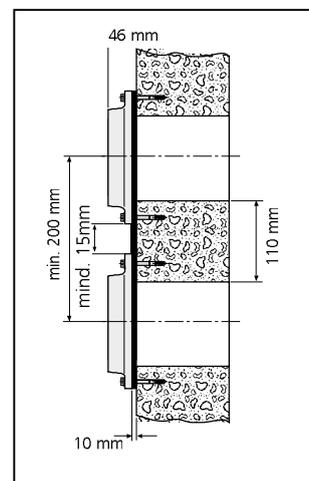
- wodo i gazoszczelność do 2,5 barów
- flansa aluminiowa z kataforyczną powłoką KTL (doskonała ochrona przed korozją)
- dodatkowa uszczelka przylegająca do muru z chloroprenu (CR)
- maksymalny otwór do uszczelnienia o średnicy 90 mm
- dostarczane z kołkami rozporowymi wykonanymi ze stali nierdzewnej A4 (AISI 316L) oraz podkładkami uszczelniającymi przed wnikaniem wody
- możliwy montaż na ścianach kontenerów
- możliwość zastosowania pokryw systemowych



HSI90 DF z zamontowaną pokrywą systemową HSI90 MA110 WR



flansa aluminiowa HSI90-DF



przekrój i wymiarowanie

Przepusty kablowe 90

PRZEPUSTY KABLOWE I FLANSZA ALUMINIOWA

HSI90 – FLANSZA ALUMINIOWA

Zdjęcie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Flansza aluminiowa z kołkami rozporowymi do ściany wykonanymi ze stali nierdzewnej A4 (AISI 316L) i podkładkami uszczelniającymi do ścian betonowych			
	HSI90 DF	2203010001	4052487060646

AKCESORIA

Zdjęcie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Kartusz 290 ml, elastyczny uszczelniacz do optymalizacji połączenia flanszy ze ścianą			
	EGO MS805	0505071623	4052487183772

POKRYWY SYSTEMOWA DO KABLI

POKRYWA ZAŚLEPIAJĄCA DO NIETYKORZYSTANYCH PRZEPUSTÓW KABLOWYCH I FLANSZ ALUMINIOWYCH



Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność do 2 barów
- do wodo i gazoszczelnego zaślepienia niewykorzystanych przepustów i flansz aluminiowych HSI90
- pokrywa zaślepiająca wykonana z ABS z uszczelką z EPDM
- łatwy i pewny montaż dzięki zatrzaskowi bagnetowemu

POKRYWY SYSTEMOWE DO USZCZELNIENIA KABLI W TECHNOLOGII TERMOKURCZLIWEJ

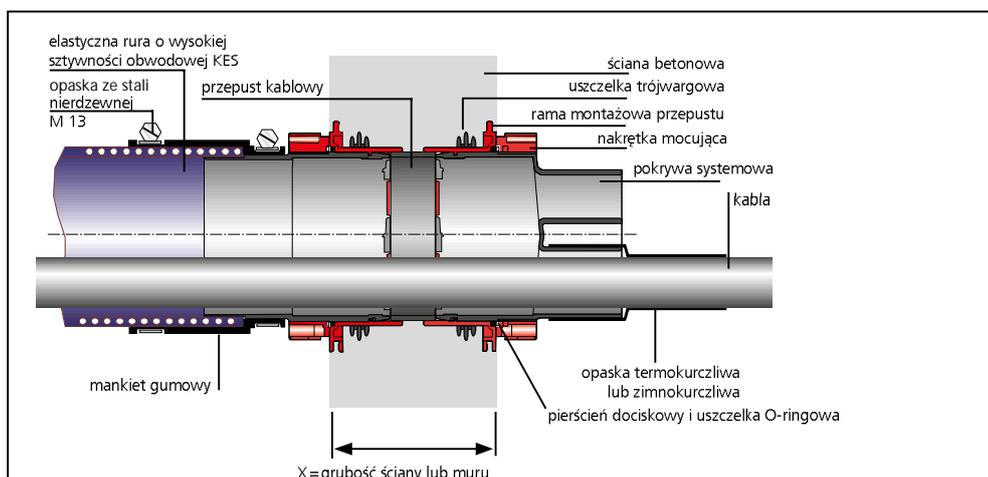
Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność do 2 barów
- szeroki zakres zastosowań
- łatwy i pewny montaż dzięki zatrzaskowi bagnetowemu
- zestaw taśmę centrującą dla HSI90-D1/75
- niewykorzystane otwory rezerwowe mogą zostać zaślepione korkami zaślepiającymi VS 20, VS32/34
- wersja z opaskami zimnokurczliwymi – KS – dostępna na życzenie klienta
- odporność na promienie UV i ozon
- odporność na działanie oleju transformatorowego



stacja kontenerowa: kable niskiego napięcia uszczelnione za pomocą

HSI90-D1/75 oraz HSI90-D3/32



przekrój przez ścianę

WKŁADY USZCZELNIAJĄCE DO ZASTOSOWANIA NA ISTNIEJĄCYCH KABLACH

Opis i dane techniczne:

- wykonanie dzielone, do instalacji na już istniejących kablach
- wykonane na zamówienie pod konkretne kable i otwory
- dla jednego lub wielu kablach
- wkłady z powiększoną przednią flanszą
- wodo i gazoszczelność do 2,5 bara

POKRYWA SYSTEMOWA DO KABLI

HSI90 – POKRYWA ZAMYKAJĄCA

Zdjęcie	Produkt	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Pokrywa zaślepiająca				
	Zaślepienie otworu w przepuście	HSI90 D	2205010000	4052487060851

HSI90 – POKRYWY SYSTEMOWE, USZCZELNIENIA W TECHNICIE TERMOKURCZLIWEJ

Zdjęcie	Zakres zastosowania Ø kabel/rura (mm)	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Pokrywa systemowa z jednym króćcem, 1 szt opaski termokurczliwej z klejem, 1 szt taśmy centrującej				
	25 – 72	HSI90 D1x75 WS	3030300089	4052487060936
Pokrywa systemowa z trzema króćcami, 3 szt opaski termokurczliwej z klejem				
	12 – 30	HSI90 D3x32 WS	3030300090	4052487060899
Pokrywa systemowa z siedmioma króćcami, 7 szt opaski termokurczliwej z klejem				
	8 – 18	HSI90 D6x20 WS	3030300091	4052487060912

Wersja z opaskami zimnokurczliwymi -KS- na zapytanie.

HRD – WYKONYWANE NA ZAMÓWIENIE

Zdjęcie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Grubość wkładu uszczelniającego z powiększoną przednią flanszą z - ilość kabli, d - średnica zewnętrzna każdego z kabli			
	HRD94/83 GF zxd b60 A2/EPDM55	*	*

* Numer artykułu, cena oraz numer GTIN na zapytanie.



Odpowiednie wyposażenie dodatkowe, takie jak np. korki zaślepiające, taśmy centrujące lub opaski naprawcze opisaną są w części akcesoria na stronie 52.



POKRYWY SYSTEMOWE Z TECHNIKĄ MANSZETOWĄ DO SZCZELNEGO PRZYŁĄCZENIA GŁADKICH RUR OSŁONOWYCH

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność po przyłączeniu do 0,5 bara w zależności od jakości i szczelności gładkiej rury osłonowej
- do zastosowania z gładkimi i karbowanymi rurami osłonowymi
- opatentowane obręcze stalowe do wzmocnienia konstrukcji rur karbowanych podczas ich uszczelniania (wymagane podanie rodzaju i producenta rury)
- stabilne, elastyczne połączenie za pomocą specjalnych manszet i opasek wykonanych ze stali nierdzewnej A4 (AISI 316L)
- ze stalowymi taśmami mocującymi



POKRYWY SYSTEMOWE W TECHNOLOGII ZIMNOKURCZLIWEJ DO PRZYŁĄCZANIA KARBOWANYCH RUR OSŁONOWYCH

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność po przyłączeniu do 0,5 bara w zależności od jakości i szczelności gładkiej rury osłonowej
- do rur karbowanych
- technika obkurczania bez użycia dodatkowych narzędzi
- uszczelnienie bezpieczne dla każdego rodzaju rur



dwustronne przepusty kablowe HSI90 przed zabetonowaniem



HSI 90 po zabetonowaniu



rury karbowane uszczelnione pokrywami systemowymi HSI90 D1x75 KS WR

POKRYWA SYSTEMOWA DO PRZYŁĄCZENIA RUR OSŁONOWYCH

HSI90 – POKRYWA SYSTEMOWA W TECHNICIE MANSZETOWEJ DO RUR GŁADKICH I KARBOWANYCH

Zdjęcie	Zewnętrzna średnica rury (mm)	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Pokrywa systemowa do rur gładkich				
	75	HSI90 M75 GR	2206040015	4052487129145
	90	HSI90 MA90 GR	2206040018	4052487060981
	110	HSI90 MA110 GR	2206040020	4052487060998
Pokrywa systemowa do rur karbowanych ze stalowymi pierścieniami stabilizującymi				
	90	HSI90 MA90 WR	2206040025	4052487124997
	110	HSI90 MA110 WR	2206040029	4052487125000

* W przypadku uszczelnienia rury karbowanej niezbędne jest użycie stalowych pierścieni stabilizujących CR, w tym celu należy podać producenta rury karbowanej oraz jej typ. Na każde przyłączenie rury potrzebne są dodatkowo 2 szt. uszczelek profilowanych od producenta rury karbowanej.

HSI90 – POKRYWA SYSTEMOWA Z OPASKAMI ZIMNOKURCZLIWYMI DO RUR KARBOWANYCH

Zdjęcie	Zewnętrzna średnica rury (mm)	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Pokrywa systemowa do rur karbowanych				
	75	HSI90 D1x75 KS WR	2206040001	4052487060943



Odpowiednie wyposażenie dodatkowe, jak np. wymienne opaski zimnokurczliwe opisano na stronie 52.



SYSTEM PROWADZENIA I OCHRONY KABLI

POKRYWA SYSTEMOWA KES DO PRZEPUSTU KABLOWEGO HSI90

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność do 2,0 bara
- do przyłączenia elastycznej i wytrzymałej rury osłonowej Hateflex 14090 do przepustu kablowego HSI90
- elastyczne połączenie za pomocą mankietu z gumy EPDM i opasek zaciskowych ze stali nierdzewnej A4 (AISI 316L)



przyłączenie rury osłonowej Hateflex do zabetonowanego przepustu za pomocą pokrywy systemowej KES MA90 D

CEMENTOWA RURA ZESPOLONA Z MANKIEM PRZYŁĄCZENIOWYM DO ELASTYCZNEJ I WYTRZYMAŁEJ RURY OSŁONOWEJ HATEFLEX LUB KARBOWANYCH RUR OSŁONOWYCH

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność po zabetonowaniu w posadzce do 2,5 barów
- do przyłączenia z elastyczną i wytrzymałą rurą Hateflex lub rurami karbowanymi przy użyciu pierścieni stabilizujących CR
- jednorodne połączenie z betonem dzięki specjalnej powłoce
- rura z tworzywa sztucznego o niskiej masie, wysokiej odporności mechanicznej i sztywności obwodowej
- możliwość przycięcia rury na równo z powierzchnią po ukończeniu podłogi



zestaw 2x KES90 MA ZVR100/500 na stojaku KES-M KES FUBO-FIX AV

SYSTEM WPROWADZANIA KABLI I RUR DO OBIEKTÓW KES90 1X1 KVB90

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność po zabetonowaniu do 2 barów
- idealne rozwiązanie do tworzenia systemów kanałów kablowych opartych na rozwiązaniach KES
- do przyłączenia z elastyczną i wytrzymałą rurą Hateflex lub rurami karbowanymi przy użyciu pierścieni stabilizujących CR
- idealny system do wyprowadzenia kanalizacji kablowej w podszadkach
- możliwość łączenia w pakiety i zastosowania pokryw systemowych HSI90



HSI901x1 KVB90 jako przepust w posadzce do węża spiralnego Hateflex 14090

ELASTYCZNA RURA OSŁONOWA O WYSOKIEJ SZTYWNOŚCI OBWODOWEJ

Opis i dane techniczne:

- szczelny, uniwersalny system rur o zwiększonej sztywności obwodowej i szczelności do 2,5 bar (ciśnienie zewnętrzne)
- system rur z możliwością rozbudowy
- wysoka wytrzymałość mechaniczna na ściskanie wg. 450 (DIN EN 61386-24)
- duża elastyczność, promień gięcia 400 mm
- gładka powierzchnia wewnętrzna umożliwiającą zaciąganie kabli
- dostępne w odcinkach do 25 m z możliwością przedłużenia po zastosowaniu złączki systemowej możliwa adaptacja z powszechnie dostępnymi rurami osłonowymi
- materiał: mieszanka PCV twardego i miękkiego



system prowadzenia i osłony kabli KES MA90 D z użyciem elastycznej rury osłonowej Hateflex

SYSTEM PROWADZENIA I OCHRONY KABLI

KES MA90 – SYSTEM PROWADZENIA I OCHRONY KABLI

Zdjęcie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Pokrywa systemowa do połączenia elastycznej rury osłonowej Hateflex 14090 z zabetonowanym przepustem HSI90			
	KES MA90 D	2225810000	4052487061377
Cementowa rura zespolona (długość 500 mm) z mankietem przyłączeniowym do elastycznej i wytrzymałej rury osłonowej Hateflex lub karbowanych rur osłonowych*			
	KES90 MA ZVR100/500	2125502003	4052487164894
Przepust systemowy do zabetonowania z mankietem przyłączeniowym do elastycznej i wytrzymałej rury osłonowej Hateflex lub karbowanych rur osłonowych*			
	HSI90 1x1 KVB90	2225811000	4052487061384

* Inne wersje na stronie www.hauff-technik.pl



Odpowiednie wyposażenie dodatkowe, jak np. stojaki i profile mocujące do montażu przepustów podłogowych opisano na stronie 52.



ELASTYCZNA RURA OSŁONOWA HATEFLEX14150 Z GŁADKĄ POWIERZCHNIĄ WEWNĘTRZNĄ DLA ŁATWEGO ZACIĄGANIA KABLI ØWEW. = 150 MM (DŁUGOŚCI STANDARDOWE)

Zdjęcie	Długość (m)	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
	1,5	Hateflex14090/1500	2230000150	4052487061513
	2	Hateflex14090/2000	2230000200	4052487061520
	3	Hateflex14090/3000	2230000300	4052487061544
	6	Hateflex14090/6000	2230000600	4052487061605
	8	Hateflex14090/8000	2230000800	4052487061643
	10	Hateflex14090/10000	2230001000	4052487061681
	12	Hateflex14090/12000	2230001200	4052487061728
	15	Hateflex14090/15000	2230001500	4052487061780
	25	Hateflex14090/25000	2230002500	4052487061988

Inne długości na specjalne zamówienie



Odpowiednie wyposażenie dodatkowe, takie jak mufy łączące lub zestaw narzędzi montażowych opisane jest na stronie 52.



SYSTEM PROWADZENIA I OCHRONY KABLI

ZESTAW PRZYŁĄCZENIOWY DO MONTAŻU ELASTYCZNEJ I WYTRZYMAŁEJ RURY OSŁONOWEJ W PRZEWIERCIE/RURZE PRZEPUSTOWEJ

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność do 2,5 bara
- do przyłączania elastycznej i wytrzymałej rury osłonowej Hateflex 14090 w przewiertach lub rurach przepustowych
- stabilne i elastyczne połączenie za pomocą mankietu przyłączeniowego
- trzpień przepustu wykonany z grubościenniej i sztywnej obwodowo rury



MANKIET USZCZELNIAJĄCY DO USZCZELNIENIA KABLI NA KOŃCACH RUR OSŁONOWYCH

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność do 0,5 bara
- do uszczelniania kabli na końcu rury osłonowej Hateflex 14090
- technologia gumowych listków umożliwiająca indywidualne dopasowanie do średnicy przewodów na miejscu montażu
- możliwość montażu wkładu po ułożeniu kabli



zastosowanie mankietów uszczelniających KES90 MA WE100 SG 1x18-65 SET wraz z systemem prowadzenia i ochrony kabli KES



zestaw uszczelniający KES90 MA WE100 SG 1x18-65 SET do uszczelnienia kabli na końcu rury osłonowej

SYSTEM PROWADZENIA I OCHRONY KABLI

KES MA90 – PRZEPUST KABLOWY			
Zdjęcie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Przepust systemowy do zabetonowania z mankietem przyłączeniowym do elastycznej i wytrzymałej rury osłonowej Hateflex lub karbowanych rur osłonowych*			
	KES90 MA KB SET	2125818504	4052487164900

* Inne wersje dostępne na stronie www.hauff-technik.pl

KES90 MA – SYSTEM PROWADZENIA I OCHRONY KABLI			
Zdjęcie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Manszeta uszczelniająca KES90 MA WE z wkładem uszczelniającym w wersji dzielonej, z systemem wymiomych listków gumowych do uszczelniania kabli na końcu rury osłonowej Hateflex 14090, 1 kabel o średnicy Ø18-65 mm, dołączona zaślepka			
	KES90 MA90-102/90-102 WE100 SG 1x18-65	2225817101	4052487164726
Manszeta do wyposażenia z wkładem wymiennym WE 100 do uszczelniania kabla na końcu węża spiralnego Hateflex 14090 (montaż przed ułożeniem kabla)			
	KES90 MA90-102/90-102 WE	2225817100	4052487120951
Wkład uszczelniający w wersji dzielonej z systemem wymiomych listków gumowych do montażu w manszecie KES90 MA WE 1 = liczba kabli, 18-65 = średnica zew Ø kabli, zaślepka w zestawie			
	WE100 SG 1x18-65	0825817112	4052487159166
Dzielony wkład wymienny do montażu w manszecie KES90 MA WE Wykonanie zgodnie z układem kabli z= liczba kabli, d= średnica kabla			
	WE100 zxd	*	*

* Inne wersje dostępne na stronie www.hauff-technik.pl



Odpowiednie wyposażenie dodatkowe, takie jak zestaw narzędzi montażowych opisane jest na stronie 52.

